

**HUBUNGAN ANTARA PENGGUNAAN KONTRASEPSI ORAL  
DENGAN KEJADIAN STROKE ISKEMIK DI POLI SARAF  
RSUD DR.MOEWARDI**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagai persyaratan  
Mencapai derajat Sarjana Kedokteran



**Diajukan Oleh :**  
**ANUGRAHENI PUTRI SUJIWA**  
**J500100017**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**  
**2014**

## SKRIPSI

# HUBUNGAN ANTARA PENGGUNAAN KONTRASEPSI ORAL DENGAN KEJADIAN STROKE ISKEMIK DI POLI SARAF RSUD DR. MOEWARDI

Yang diajukan oleh :

Anugraheni Putri Sujiwa

J500100017

Telah disetujui dan dipertahankan dihadapan dewan penguji skripsi Fakultas  
Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta

Pada hari Rabu, tanggal 18 Desember 2013

Penguji :

Nama : dr. Ani Rusnani Fibrani, Sp.S

Pembimbing Utama:

Nama : dr. Listyo Asist Pujarini, M.Sc, Sp.S

Pembimbing Pendamping :

Nama : dr. Sulistyani

Dekan

Prof. Dr. Bambang Subagyo dr, Sp.A(K)

NIP/NIK. 400.1243

## **PERSEMBAHAN**

*Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan serta persembahkan hanya kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan sebuah hasil karya yang tidak terlepas dari peran banyak saudara, teman, dan guru yang penulis sangat ucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada :*

- 1. Pasien di Poli Saraf RSUD Dr. Moewardi Surakarta yang telah bersedia menjadi sampel, tanpa disadari mereka telah menambah pengetahuan dan pengalaman yang sangat berharga.*
- 2. Ayahanda tercinta Drs. Sujiyanto, S.IP, M.Si (Alm) yang tidak pernah henti memberikan kasih sayang, nasehat, memotivasi dan mendukung ananda dalam menempuh cita – cita.*
- 3. Ibunda tercinta Niniek Sri Wahyuni, S.IP, M.Pd yang selalu ada untuk memberikan dukungan, nasehat, kasih sayang, dan berjuang untuk ananda hingga saat ini.*
- 4. Yang tersayang Pradhita Budi Pranata, S.Ked, yang telah menemani dan menyemangati dalam menyelesaikan skripsi ini. Sama-sama berjuang untuk meraih mimpi dan cita-cita kita.*
- 5. Kedua pembimbing serta penguji : dr. Listyo Asist Pujarini, M.Sc, Sp.S, dr. Sulistyani, dan dr. Ani Rusnani Fibriani, Sp.S yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, saran dan masukan serta pengetahuan yang sangat berharga.*
- 6. Untuk sahabatku yang tersayang : Winda Purwaningsih, Ayu Ardilla Andromeda, Bentarisukma DR, dan Ratih Kusuma D yang selalu menemani saat suka dan duka selama 3,5 tahun.*
- 7. Sahabatku MyCoustic : Rahim NW, Aditya GW, M.Hafidz F, Chaviz Ilham, Arfa Bima, Najib Rendra yang selalu menghibur dan membantu dalam penyusunan skripsi ini.*
- 8. Teman – teman angkatan 2010 semoga tetap kompak selalu.*

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
PERSEMBAHAN.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GRAFIK.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
PERNYATAAN.....	x
KATA PENGANTAR.....	xi
MOTTO.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
1. Kontrasepsi Oral.....	5
2. Stroke Iskemik.....	15
3. Hubungan antara Penggunaan Kontrasepsi Oral dengan Kejadian Stroke Iskemik.....	25
4. Kerangka Konsep.....	27
5. Hipotesis.....	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian.....	29

B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	29
C. Populasi Penelitian.....	29
D. Sampel dan Teknik Sampling.....	29
E. Besar Sampel.....	30
F. Kriteria Restriksi.....	30
G. Identifikasi Variabel.....	31
H. Definisi Operasional.....	32
I. Instrumen Penelitian.....	32
J. Rancangan Penelitian.....	33
K. Rencana Analisis.....	34
L. Jadwal Penelitian.....	35
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian.....	36
1. Deskripsi Sampel Penelitian.....	36
2. Analisis Data.....	42
B. Pembahasan.....	44
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan.....	49
B. Saran.....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Klasifikasi Estrogen
Tabel 2.	Pengaruh etinilestradiol terhadap faktor pembekuan darah
Tabel 3.	Jenis-jenis kontrasepsi oral
Tabel 4.	Khasiat biologik berbagai jenis estrogen
Tabel 5.	Distribusi sampel penelitian berdasarkan usia
Tabel 6.	Distribusi sampel kontrol non stroke
Tabel 7.	Distribusi sampel penelitian berdasarkan tekanan darah
Tabel 8.	Distribusi sampel penelitian berdasarkan IMT
Tabel 9.	Distribusi sampel penelitian berdasarkan penggunaan kontrasepsi oral
Tabel 10.	Distribusi sampel penelitian berdasarkan lama penggunaan kontrasepsi oral
Tabel 11.	Distribusi sampel berdasarkan lama berhenti menggunakan kontrasepsi oral

## **DAFTAR GRAFIK**

- Grafik 1. Distribusi sampel penelitian berdasarkan usia
- Grafik 2. Distribusi sampel kontrol non stroke
- Grafik 3. Distribusi sampel penelitian berdasarkan tekanan darah
- Grafik 4. Distribusi sampel penelitian berdasarkan IMT
- Grafik 5. Distribusi sampel penelitian berdasarkan penggunaan kontrasepsi oral
- Grafik 6. Distribusi sampel penelitian berdasarkan lama penggunaan kontrasepsi oral
- Grafik 7. Distribusi sampel berdasarkan lama berhenti menggunakan kontrasepsi oral

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1.      Klasifikasi progesteron dan contoh setiap tipe



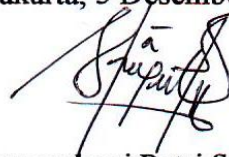
## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1. Lembar Persetujuan Penelitian
- Lampiran 2. Kuesioner Penggunaan Kontrasepsi Oral
- Lampiran 3. Tabel Hasil Penelitian Hubungan Antara Penggunaan Kontrasepsi Oral dengan Kejadian Stroke Iskemik di Poli Saraf RSUD Dr. Moewardi Surakarta
- Lampiran 4. Hasil Analisis Penelitian Menggunakan Program SPSS 17.0 for Windows
- Lampiran 5. Surat Keterangan

## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu Perguruan Tinggi, sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali dalam naskah ini dan disebutkan dalam pustaka.

Surakarta, 5 Desember 2013



Anugraheni Putri Sujiwa

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Yang Maha Pengasih atas karunia dan kasih sayangNya sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan. Skripsi dengan judul “Hubungan antara Penggunaan Kontrasepsi Oral dengan Kejadian Stroke Iskemik di Poli Saraf RSUD Dr. Moewardi” ini diajukan dalam rangka memenuhi syarat untuk meraih gelar sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Dengan selesainya penyusunan skripsi ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. Bambang Soebagyo, dr, Sp.A. (K), selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. dr. M. Shoim Dasuki, M.Kes, selaku ketua tim skripsi
3. dr. Listyo Asist Pujarini, M.Sc, Sp.S, selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
4. dr. Sulistyani, selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan saran, kritik, dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
5. dr. Ani Rusnani Fibriani, Sp.S, yang telah meluangkan waktu sebagai penguji dan memberikan saran serta kritik untuk skripsi ini.
6. Segenap staf bagian Poli Saraf RSUD Dr. Moewardi Surakarta yang telah memberikan izin tempat penelitian dan membantu kelancaran penelitian ini.
7. Ibu dan Almarhum Ayah serta keluargaku semua yang telah membimbing dan memberikan motivasi hingga sampai pada jenjang ini. Semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran membangun sangat penulis harapkan dan semoga penelitian ini bermanfaat.

Surakarta, 5 Desember 2013

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Anugraheni Putri Sujiwa', written in a cursive style.

Anugraheni Putri Sujiwa

## MOTTO

***“Barang siapa menghendaki kehidupan di dunia, maka harus dengan ilmu, dan barang siapa menghendaki kehidupan akhirat, maka harus dengan ilmu, dan barang siapa menghendaki keduanya (dunia dan akhirat) maka harus dengan ilmu”***

***(Al Fadist)***

## ABSTRAK

**Anugraheni Putri Sujiwa, J500100017, 2013.** Hubungan Antara Penggunaan Kontrasepsi Oral dengan Kejadian Stroke Iskemik di poli saraf RSUD Dr. Moewardi Surakarta.

**Latar Belakang.** Stroke merupakan penyebab kematian tertinggi ketiga di dunia. Pada wanita, kejadian stroke iskemik bisa disebabkan karena penggunaan kontrasepsi oral dengan kandungan etinilestradiol dan levonorgestrel yang menyebabkan terjadinya tromboemboli pada pembuluh darah. Tromboemboli yang bersifat ireversibel ini akan menyumbat pembuluh darah otak dan menyebabkan kematian jaringan otak yang disebut stroke iskemik. Berdasarkan hal tersebut, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat hubungan antara penggunaan kontrasepsi oral dengan kejadian stroke iskemik.

**Subjek dan Metode.** Desain penelitian ini adalah observasional analitik dengan metode *case control*. Populasi yang menjadi sampel penelitian ini adalah pasien stroke iskemik wanita dan non stroke wanita di poli saraf RSUD Dr. Moewardi Surakarta, dengan menggunakan teknik sampel *Purposive Sampling*.

**Hasil.** Hasil penelitian dari 80 sampel, didapatkan 40 sampel stroke iskemik, 29 (65,9%) pengguna kontrasepsi oral dan 11 (30,6%) bukan pengguna. Pada 40 sampel non stroke, 15 (34,1%) menggunakan kontrasepsi oral dan 25 (65,9%) bukan pengguna. Hasil uji statistik dengan uji *Chi-square* diperoleh  $P=0,002$  ( $P<0,05$ ) maka secara statistik terdapat hubungan antara penggunaan kontrasepsi oral dengan kejadian stroke iskemik ( $OR=4,394$ ;  $CI\ 95\%=1,709-11,295$ ).

**Kesimpulan.** Penelitian ini dapat ditarik kesimpulan bahwa terdapat hubungan antara penggunaan kontrasepsi oral dengan kejadian stroke iskemik di poli saraf RSUD Dr. Moewardi Surakarta

---

**Kata kunci :** *Kontrasepsi Oral, Stroke Iskemik, Tromboemboli*

## ABSTRACT

**Sujiwa, Anugraheni P., J500100017, 2013.** The Relationship between Oral Contraceptive Use with Ischemic Stroke Incident in Neurology Clinic of Dr. Moewardi General Hospitals Surakarta.

**Background.** Stroke is the third leading cause of death in the world. In woman, the incidence of ischemic stroke can be caused due to using oral contraceptive with ethynilestradiol and levonorgestrel that cause blood vessel thromboembolic. The irreversible thromboembolic will be clog the brain vascular and cause the death of brain tissue that called ischemic stroke. Accordingly, this study aims to determine whether what relationship between oral contreceptive use with incident of ischemic stroke.

**Subjects dan Methods.** The study design was observational analytic case control methods. Subject population was woman with ischemic stroke and woman with non stroke in neurology clinic of Dr. Moewardi General Hospitals in Surakarta, with sampling technique was purposive sampling.

**Result.** The results were from 80 sample, there are 40 sample of ischemic stroke, 29 (65,9%) using oral contraceptive and 11 (30,6%) are non users. From 40 sample non stroke, 15 (34,1%) using oral contraceptive and 25 (65,9%) are non users. Used of the Chi-square test statistics, obtained significant results with a P value = 0,002 ( $P < 0,05$ ) it means there is a statistically was correlation between oral oral contraceptive use with ischemic stroke incident ( $OR = 4,394$ ;  $CI\ 95\% = 1,709-11,295$ ).

**Conclusion.** From this study it can be concluded that there is relationship between oral contraceptive use with ischemic stroke inscident in Neurology Clinic of Dr. Moewardi General Hospitals Surakarta.

---

**Keywords :** *Oral Contraceptive, Ischemic Stroke, Thromboembolic*